

Вариант № 1

1. Какие требования содержатся в техническом регламенте?
2. Стандартизация – это...
3. На соответствие требованиям каких документов проводится государственный контроль и надзор?
4. Какой вариант применения международного стандарта в РФ реализован в стандарте ГОСТ Р 82237 – 92 (МЭК 7173 – 89)?
5. Положения национальных стандартов РФ являются обязательными или рекомендуемыми к использованию?
6. Прием или совокупность приемов, при помощи которых достигаются цели стандартизации, называется
 - а) методом стандартизации;
 - б) принципом стандартизации
 - в) целью стандартизации;
 - г) упорядочением объектов.
7. Что такое качество – _____
8. Универсальный метод в области стандартизации продукции, процессов и услуг, связанный, прежде всего с сокращением многообразия, называется ... стандартизации.
 - а) типизацией;
 - б) ранжированием;
 - в) упорядочение объектов;
 - г) классификацией.
9. Регламент отличается от национального стандарта тем, что
 - а) его утверждает правительство;
 - б) он является нормативным документом;
 - в) он не обязателен к исполнению.
10. Записать правильно, в соответствии с правилами ГОСТ 8.417-2002 «ГСИ. Единицы величин» и обосновать необходимые исправления в следующих записях, сделанных при метрологической экспертизе:
 - а) 2,6 кг с⁻²/м;
 - б) 21,56 Нм.
11. Записать правильно и обосновать исправления ошибочных записей в тексте документа:
 - а) 581,16 Тм;
 - б) 10x1,56Нм.
12. Вывести размерность и образовать производные единицы физической величины давления $P = F/S$, где S -площадь поверхности, на которую действует сила F ;
 - а) электрического заряда $q = i \cdot t$, где i - сила электрического тока, t - время его воздействия.
 - б) электрического заряда $q = i \cdot t$, где i - сила электрического тока, t - время его воздействия.
13. Рассчитать погрешность записи (округления) числа: 3, 141
14. Используя кратные и дольные приставки, привести указанные значения физических величин в соответствии с принятыми для приставок обозначениями:
 - а) $5,29 \cdot 10^{-4}$ м;
 - б) $0,34 \cdot 10^{-7}$ с.
15. Обобщенная характеристика средств измерений (СИ) данного типа, определяемая пределами допускаемой погрешности, называется...
 - а) комплексным показателем качества СИ;
 - б) интегральным показателем качества СИ;
 - в) классом точности;
 - г) метрологической характеристикой.

16. По основной схеме классификации измерений опишите измерение, проводимое при помощи датчика расхода топлива при движении автомобиля по горной местности в осенне-зимний период.
17. Назовите разделы, составляющие метрологию.
18. Перечислите методы сравнения:...
19. По характеру проявления погрешности подразделяются на ...
20. Вид стандартов, к которым относится ГОСТ Р 1.0-2004 "ГСС. Основные положения"
 - а) общие положения
 - б) стандарты на продукцию
 - в) основополагающие
 - г) стандарты на методы контроля